

## Opis

Na planecie Enteropii istnieje biuro podróży Galax, organizujące m. in. polowania na kurdle. Biuro współpracuje z jednej strony z wieloma rezerwatami łowieckimi, a z drugiej – z biurami podróży z innych planet. Dla każdego rezerwatu i dla każdego biura istnieje karta w kartotece, opisująca m. in. historię kontaktów oraz wyniki przeglądów jakości. Dodatkowo na karcie biura podróży są obecnie zapisywane informacje o myśliwych, skierowanych przez to biuro – niestety, taka forma zapisu nie pozwala na zebranie wszystkich danych o myśliwym w jednym miejscu (np. w ilu polowaniach uczestniczył myśliwy, który rezerwat najbardziej mu odpowiadał itp.). To powinno się zmienić w systemie informatycznym.

Myśliwy zgłoszony przez biuro podróży otrzymuje drukowany voucher na polowanie; równocześnie jest mu przydzielany przewodnik i hotel (baza hoteli jest już skomputeryzowana i jest do niej zdefiniowany interfejs, pozwalający na sprawdzenie wolnych miejsc i dokonanie rezerwacji). Przewodnik jest informowany przez pocztę elektroniczną o nowym zleceniu.

Myśliwy po polowaniu otrzymuje od przewodnika ankietę, w której jest pytany m.in. o jakość obsługi, w skali od 0 do 5; ocena 0 lub 1 oznacza, że ten myśliwy nie powinien być już nigdy kierowany do tego rezerwatu – obecnie jest to trudno zapewnić, jeśli ten sam myśliwy przyjeżdża za pośrednictwem różnych biur podróży. To powinno się zmienić w systemie informatycznym.

Każdy rezerwat co 2 lata podlega przeglądowi – wydelegowany inspektor wypełnia formularz, w którym m. in. wystawia ocenę w skali od 0 do 5; ocena 0 oznacza natychmiastowe rozwiązanie umowy. Otrzymanie oceny poniżej 3 powoduje obowiązkowe ponowienie kontroli w następnym roku; otrzymanie w czasie takiej ponownej kontroli oceny 1 także powoduje rozwiązanie umowy.

## Zadania

Poniżej są narysowane fragmenty wypełnionych kart rezerwatu i biura podróży. Zapisać obiektowy model danych dla rzeczywistości opisywanej przez obie karty, ale uwzględniając postulaty użytkownika wspomniane powyżej oraz wymagania związane z systemem zapewnienia jakości.

*Uwaga: półgrubą czcionką (Times) oznaczono to, co jest nadrukowane na karcie. Zwykłą czcionką (Courier) oznaczono to, co wpisano na maszynie.*

Karta rezerwatu			Nr rezerwatu AB 98456	
Rok założenia 1950				
Adres hodowli	Miejscowość Arbagellar		Nazwa ulicy Tentotamska	
Dane właściciela	Imię i nazwisko		Od kiedy	
	Wauwer Antromach		1950	
	Wiron Antromach		1980	
Przeglądy	Rok	Wynik	Uwagi	Nast. przegląd
	1997	1	Ściorg w fatalnym stanie, kurdle niedożywione, do przeglądu	1998
	1998	3	Zdecydowana poprawa, rekultywacja ściorgu, zakupy nowych kurdli	2000

Karta biura podróży			Nr identyf. BA 637		
Planeta Jowisz	Nazwa Almatuur		Rok rejestracji 1980		
Rejestr myśliwych					
Imię i nazwisko	Data zgłoszenia	Data polowania	Nr hodowli	Ocena	Nr przewodnika
Aon Trymenyjczyk	31.01.1992	23.03.1992	AB 98456	3	2431
Zobwe Krytogawa	15.06.1993	31.07.1993	AB 86743	5	3654